

Géographie physique et Quaternaire



Thomas, M.F., 1994. *Geomorphology in the Tropics. A Study of Weathering and Denudation in Low Latitudes*. John Wiley, xix + 460 p., 189 fig. et 23 photos couleurs h.t., 47 tabl., index des auteurs et des sujets, 19,5 × 25,5 cm, cartonné, 204,50 \$.

Jean-Claude Dionne

Volume 50, numéro 1, 1996

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/033082ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/033082ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (imprimé)

1492-143X (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer ce compte rendu

Dionne, J.-C. (1996). Compte rendu de [Thomas, M.F., 1994. *Geomorphology in the Tropics. A Study of Weathering and Denudation in Low Latitudes*. John Wiley, xix + 460 p., 189 fig. et 23 photos couleurs h.t., 47 tabl., index des auteurs et des sujets, 19,5 × 25,5 cm, cartonné, 204,50 \$.] *Géographie physique et Quaternaire*, 50(1), 117–118. <https://doi.org/10.7202/033082ar>

Tous droits réservés © Les Presses de l'Université de Montréal, 1996

Ce document est protégé par la loi sur le droit d'auteur. L'utilisation des services d'Érudit (y compris la reproduction) est assujettie à sa politique d'utilisation que vous pouvez consulter en ligne.

<https://apropos.erudit.org/fr/usagers/politique-dutilisation/>

érudit

Cet article est diffusé et préservé par Érudit.

Érudit est un consortium interuniversitaire sans but lucratif composé de l'Université de Montréal, l'Université Laval et l'Université du Québec à Montréal. Il a pour mission la promotion et la valorisation de la recherche.

<https://www.erudit.org/fr/>

Comptes rendus

THOMAS, M.F., 1994. ***Geomorphology in the Tropics. A Study of Weathering and Denudation in Low Latitudes.*** John Wiley, xix + 460 p., 189 fig. et 23 photos couleurs h.t., 47 tabl., index des auteurs et des sujets, 19,5 x 25,5 cm, cartonné, 204,50 \$.

Si vous êtes saturés de paysages, de dépôts et de modèles glaciaires et périglaciaires et si vous en avez marre de la neige et du froid, *Geomorphology of the Tropics* vous intéressera certainement et pourrait même satisfaire votre soif saisonnière d'exotisme.

Au Québec, nous avons rarement l'occasion de nous attarder sur les modèles et les processus géomorphologiques des régions tropicales. Pourtant nous savons tous que, dans une large mesure, les reliefs québécois ont, à des époques lointaines, été

en partie façonnés sous des conditions morphoclimatiques propres aux régions des basses latitudes. Les exemples de pédiments et d'aplanissement (glacis) ne manquent pas chez nous. Si, au cours du Quaternaire, les glaciers ont pu modeler de nouveaux paysages et dégager des reliefs originaux, ils ont largement bénéficié de l'altération préalable des substrats rocheux, en particulier dans le Bouclier laurentidien. On peut donc affirmer, sans commettre d'hérésie, que les glaciers, du moins au Wisconsinien, ont davantage récuré la surface rocheuse altérée qu'ils ne l'ont défoncée, érodée et façonnée.

Le présent ouvrage donne un aperçu substantiel de la géomorphologie des régions tropicales. Il mérite certainement d'être connu et largement diffusé en raison de ses qualités et de l'excellence de son contenu. En effet, il s'agit d'un exposé critique des connaissances acquises à ce jour fait par un des plus grands spécialistes de la question. Impressionnante, la documentation (références et bibliographie) excède 44 pages et regroupe des titres dans plusieurs langues. De même l'index des auteurs et des sujets totalise 22 pages.

Bien entendu, cet ouvrage parle des formes et des modelés des régions tropicales, mais aussi des processus en action dont ceux reliés à l'altération et à la dénudation des versants. Divisé en quatre parties, l'ouvrage comprend onze chapitres relativement bien équilibrés quant à leur longueur. Dans le premier (le plus court), qui sert d'introduction, l'auteur jette un regard critique sur l'essence même ou l'originalité de la géomorphologie en milieu tropical. Les trois chapitres de la première partie traitent de sujets fondamentaux, soit de l'altération des roches et du produit (arènes, saprolite, etc.) et des profils associés. Font l'objet d'un examen séparé, les latérites, les bauxites et les encroûtements siliceux et calcaires.

Suivent deux chapitres consacrés aux processus de dénudation des versants. Dans une quarantaine de pages, l'auteur examine le rôle de la pluie et des eaux de ruissellement ; il évalue la charge des cours d'eau et discute du ravinement, de l'érosion et de la sédimentation fluviales en insistant sur les processus de dissolution. Les mouvements de versant, particulièrement importants sous les tropiques humides ou bien arrosés, font l'objet du chapitre six.

Dans la troisième partie, l'auteur aborde un sujet relativement vaste et compliqué, à savoir les changements du milieu survenus au Quaternaire et leur incidence sur les modelés tropicaux. Les trois derniers chapitres concernent l'évolution du relief dans les régions chaudes, sèches et humides,

des basses latitudes. Y sont successivement et longuement discutés : 1) divers processus d'érosion (corrosion, dissolution, etc.) dans le façonnement des reliefs majeurs (plaines et escarpements, pénéplaines et pédiplains, etc.) ; 2) les formes d'érosion et les reliefs résiduels (tors, inselbergs, bornhardts et karsts tropicaux ; 3) l'évolution du relief à long terme, y compris le rôle des plaques tectoniques, la géodynamique interne et externe (tectonique, volcanisme, aplanissements, versants).

Dans son ensemble, l'ouvrage du professeur Thomas est de grande qualité à la fois par la forme et le contenu. Il est abondamment illustré : 189 figures au trait et photographies en noir et blanc plus 23 photographies en couleurs hors texte, ainsi que 47 tableaux. Les nombreuses divisions et subdivisions ainsi qu'un index élaboré facilitent la lecture et le repérage. Généralement assez concis, le texte s'apparente à celui d'un article de périodique scientifique. Les multiples travaux cités témoignent d'une grande culture et d'une honnêteté dont pourrait s'inspirer nombre d'auteurs qui ont la mauvaise habitude d'ignorer les travaux des autres. Bref, il s'agit d'un ouvrage de base d'un niveau avancé que les étudiants diplômés (deuxième et troisième cycles) ainsi que leurs maîtres et nombre de professionnels auraient avantage à lire et à méditer.

Aussi étrange que cela puisse paraître, cet ouvrage ne semble pas destiné en tout premier lieu aux étudiants, au jeune chercheur ni à la plupart de leurs maîtres. À plus de 200\$ l'unité, c'est visiblement un objet de luxe que seules les bibliothèques les mieux nanties pourront s'offrir. Dommage ! Il ne faudrait donc pas s'étonner que d'aucuns soient peu respectueux du *copyright* de la maison Wiley. Une reliure plus modeste permettrait sans doute d'abaisser le prix de vente et assurerait une plus large diffusion d'un ouvrage fondamental d'un intérêt indéniable.

Jean-Claude DIONNE
Université Laval